第3卷，增刊　　动物学研究　　Vol.3, Suppl.
1982年10月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Oct., 1982

四川省蟞类研究
Ⅳ.南充地区的蟞类及木鼻蟞属一新种

高道蓉　朱本忠
（南京市白蚁防治研究所）

杨文长　吉光荣
（南充师范学院生物系）

马星春
（成都市白蚁防治研究所）

近年来，作者等在四川省南充地区采集了一批蟞类标本。经初步整理，南充地区的蟞类以网蟞属（*Reticulitermes*）占优势，此外尚有树蟞属（*Glyptotermes*）、木鼻蟞属（*Stylotermes*）、乳蟞属（*Coptotermes*）、原歪蟞属（*Procapritermes*）、歪蟞属（*Capritermes*）、土蟞属（*Odontotermes*）。其中有木鼻蟞属一新种。为了对我国著名昆虫学家蔡邦华先生1958年以来在蟞学研究中卓有成效的工作表示敬意，特将该新种定名为蔡氏木鼻蟞 *Stylotermes tsaii*。

正模保存于中国科学院上海昆虫研究所；副模分别保存于中国科学院上海昆虫研究所、南充师范学院生物系、成都市白蚁防治研究所、南京市白蚁防治研究所。

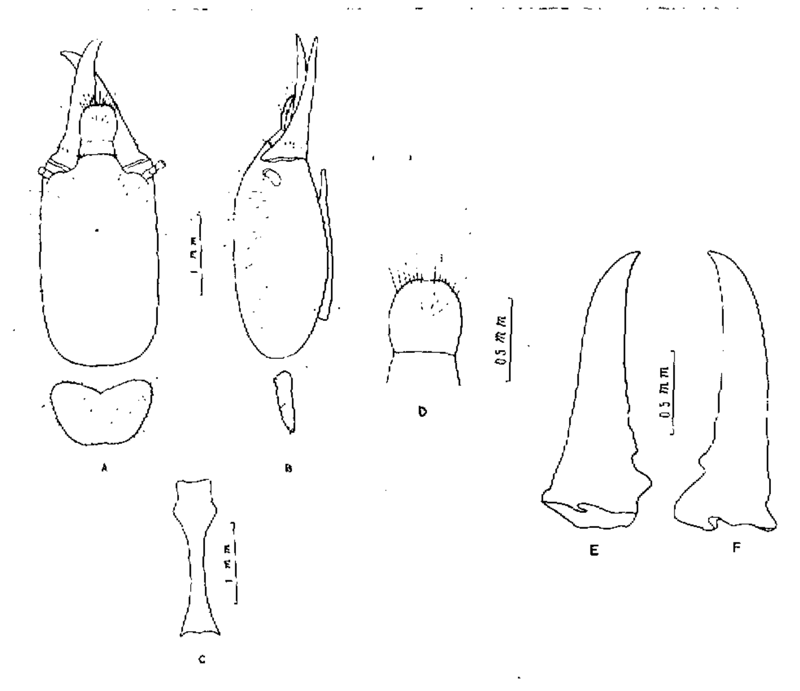
新种记述

蔡氏木鼻蟞 *Stylotermes tsaii*, sp. nov.

兵蟞（图A—F）

头背面赤棕色，前端略深；头腹面色稍淡；唇基黄色；上唇黄褐色；上颚近黑色，颚基部为赤褐色；后颏前部赤棕色，两侧缘赤褐色，颏后部色微淡；触角黄褐色，第3节后半部色较深；触角窝盖赤褐色，前胸背板为深黄褐色；中、后胸背板为黄褐色；腿节呈暗黄色；胫、跗节黄色。

本文1981年1月6日收到。
特征图由中国科学院上海昆虫研究所徐仁娣同志绘制，特表感谢。



图：蔡氏木鼻螱 *Stylotermes tsaii* sp. nov.

兵螱：A．头及前胸背板正面；
B．头及前胸背板侧面；
C．后颏； D．上唇；
E．左上颚； F．右上颚；

头部被毛适中，后头区毛稀而短小；后唇基前缘具数枚较长毛；上唇前缘亦着生10至12枚长毛，面上也散生少许毛；两上颚近基部着生十数枚短细毛；后颏前部前缘及面上散生十数枚较长毛，后部仅具2—4枚较短毛；触角被毛适中，第1、2节被极稀少短毛或近于无毛。前胸背板两侧缘各散生3—4枚长毛，后缘毛较短，前缘毛稀疏；中、后胸背板被毛较密。

头长方形，两侧缘较平行，两后侧角宽圆，后缘平直。触角窝盖片稍微上翘，在背面前方位于上颚基内侧后具有赤褐色的小突起。前唇基和后唇基均呈宽梯形，宽甚大于其长；前唇基前缘中央凸出。上唇近卵形，前半稍宽，两侧缘向后微缩狭，前侧角宽圆，前缘略平。上颚军刀状，端部稍内弯，两上颚中点之后各具三角形微小缘齿一枚，右上颚齿位置低于左上颚齿；上颚长与头长，(至上颚基)之比为1：1.57—1：1.65，平均1：1.60。后颏前部扩展，前缘凸弧形，侧缘似翘卷，略呈波状，中段凹入稍深，端部为狭小透明区；颏后部不甚缩狭，窄宽之比为：1:2.1—1:2.3，平均为1:2.25，颏后部近后头孔处复又扩展，后缘稍凹入。触角16节，第3节约与第1节等长，而略呈

前粗后细的倒锥形，第 2 节短小，第 4 节大于第 2 节而小于第 3 节，端节呈长卵形。触角后眼点几不突出，色淡，略大。囟为小圆点状，囟区平。前胸背板肾形，前缘呈“V”形深凹入，中央微凹陷，中纵线仅前半较明显，略显凹下，前侧角狭圆，侧缘宽弧形，向后缩狭，后缘略平，中央微具缺刻，稍凹陷。腿节粗大，胫节细长。

4 头兵螱测量（毫米）

项　目	范　围	平　均
头长连上颚	3.80—4.10	3.97
头长至上颚基	2.50—2.60	2.53
上颚基处头宽	1.25—1.45	1.34
头　最　宽	1.54—1.55	1.55
囟　孔　径	0.04—0.05	0.04
囟至后唇基前缘	0.76—0.95	0.87
触角窝盖片（长×宽）	0.23×0.07—0.26×0.07	0.25×0.07
上　唇　长	0.40—0.50	0.43
上　唇　宽	0.45—0.50	0.47
左 上 颚 长	1.52—1.66	1.58
后　颏　长	1.70—1.95	1.81
后颏前缘宽	0.41—0.45	0.42
后 颏 最 宽	0.53—0.58	0.56
后 颏 最 窄	0.24—0.25	0.25
后颏末端宽	0.40—0.50	0.44
前胸背板长	0.59—0.67	0.62
前胸背板宽	1.26—1.35	1.32
后足腿节长	1.00—1.20	1.09
后足腿节宽	0.40—0.50	0.45
后足胫节长	1.00—1.20	1.08

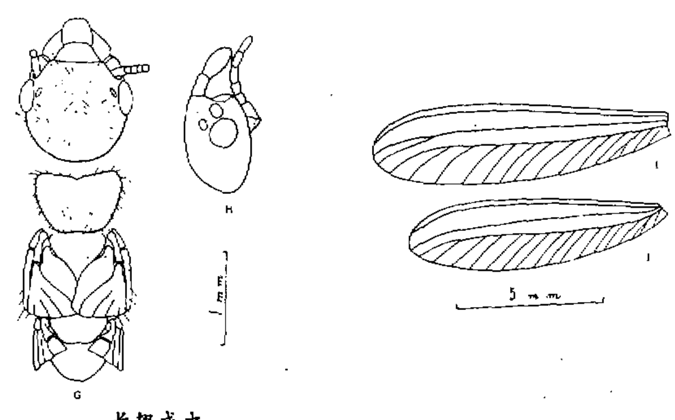
长翅成虫（图G—J）

头呈深黄褐色，后部色稍淡；触角黄棕色；复眼近黑色；前唇基近白色；后唇基及上唇棕黄色；前胸背板黄褐色；足：腿节、胫节、跗节棕黄色，翅鳞及脉近黑褐色，翅膜透明；腹背板深褐黄色，前部腹板色稍淡，后部则渐深。

头被稀疏短毛，杂有少许长毛；前胸背板周缘及面上长毛稍多。

头背面观近圆形，自复眼后两侧缘连后缘成弧状，半月形触角斑明显可见。复眼近圆形，中等偏大，突出于头侧缘。单眼长卵形，稍突起，与复眼相邻，但不接触；单复眼距约为单眼短径之半。上唇半圆形，宽稍大于长。后唇基狭横条状，前唇基略成梯形。后颏腰鼓状，长大于其宽，其前缘微大于后缘，两侧缘弧状凸出。触角17节，2—3 节较小，4 节以上渐次增大，13节以上为纺锤形。左上颚具 3 枚缘齿，第 1 缘齿小于第 3 缘齿而远较第 2 缘齿为大；右上颚具 2 枚相邻缘齿，颚齿板具较多微齿。

前胸背板狭于头宽连眼，中纵线可见，前缘大于后缘，前侧角圆匀，后侧缘宽弧



长翅成虫：

G、头、胸部正面；
H、头侧面；　I、前翅；
J、后翅。

形，前缘中部有稍明显之缺刻，后缘中部缺刻不显。胫距式：3：2：2。

前翅稍长于后翅，前翅鳞稍大于后翅鳞，前翅 Rs 脉与 Sc+R 脉在翅端部相接，M 脉自肩缝处发出，不分支，与 Rs 脉相较，偏近于 Cu 脉，M 脉前、后方翅膜上分布着很多不甚规则与主脉相连接的联系脉，Cu 脉有16个左右分支。

腹部长圆筒形。尾须两节。

4头长翅成虫之量度（毫米）

项目	范围	平均
体长（不连翅）	6.51—7.23	6.97
前翅长（不连翅鳞）	8.69—9.75	9.22
前翅宽	2.35—2.61	2.48
头长（至上唇端）	1.42—1.65	1.54
头宽（不连眼）	1.08—1.22	1.16
头宽（连眼）	1.25—1.39	1.33
复眼之间距	0.97—1.06	1.03
单眼之间距	0.97—0.85	0.83
复眼长径	0.375—0.426	0.402
复眼短径	0.324—0.376	0.353
单眼长径	0.125—0.152	0.143
单眼短径	0.101—0.126	0.110
单复眼距	0.025—0.057	0.043
复眼距头下缘	0.078—0.151	0.096
上唇长	0.30—0.40	0.35
上唇宽	0.40—0.44	0.43

后 颏 宽	0.35—0.43	0.39
后 颏 长	0.49—0.55	0.53
前胸背板中长	0.60—0.65	0.62
前胸背板宽	1.00—1.07	1.04
后足胫节长	1.00—1.25	1.11
尾 须 长	0.10—0.13	0.12

比较　本新种兵蚁在体躯大小上与长颚木鼻白蚁 *S. longignathus* 近似。但以其头部两侧缘平行；上唇稍长；上颚较短，上颚长与头长(至上颚基)之比为1:1.57—1:1.65，平均1：1.60（而 *S. longignathus* 则为1：1.43—1：1.56，平均为1：1.47）；前胸背板稍窄；后足胫节略长；囟至后唇基前缘距离较长可与之区别。

本新种长翅成虫与 *Stylotermes changtingensis* 相比，其区别在于：1）体色较深，呈黄褐色；2）前胸背板后缘略较宽；3）额部触角斑与囟之间的淡色V形横纹明显。

模式产地：四川省阆中县，海拔480米。兵蚁（正模和副模）、长翅成虫（正态模和副态模）、工蚁。采集人：戴梦贤、哈赢沅。1978—Ⅵ—25。

寄主：楠木 *Phoebe bournei* (Heml.) Yang。

STUDIES ON THE TERMITES FROM SICHUAN IV. STUDY ON TERMITES AND A NEW SPECIES OF *STYLOTERMES* FROM NANCHONG DISTRICT (ISOPTERA: RHINOTERMITIDAE)

Gao Daorong　　Zhu Benzhong
(Nanjing Institute of Termite Control)

Yang Wenchang　　Ji Guangrong
(Department of Biology, Nanchong Teachers College)

Ma Xingchun
(Chengdu Institute of Termite Control)

Stylotermes tsaii sp. nov.

Comparisons,

Soldier (Fig. A—F)

The soldier of this new species is similar to that of S. longignathus in size, but differ as follows: head parallel-sided; labrum slightly longer; mandibles shorter; length of left mandible: head length to base of mandibles (1:1.57—1:1.65), average (1:1.60); pronotum narrower; length of hind tibia longer;

length from fontanelle to anterior margin of postclypeus longer.

Holotype: soldier deposited in the Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

Paratype: soldiers deposited in the Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica; Department of Biology, Nanchong Normal College; Chengdu Institute of Termite Control; Nanjing Institute of Termite Control.

Type locality: Langzhong, Sichuan Province, Altitude 480 M. soldiers (holotype and paratype), workers, imagos (holomorphotype and paramorphotype), collected by Dai Mengxian and Ha Yingyuan, 1978—Ⅵ—25. host plant: *Phoebe bournei* (Heml.) Yang.